

# Twister

## Entegre brülörlü yoğuşmalı paslanmaz çelik turbo boyler

**TWI 35-130/45-190**



Hermetik yapıda yoğuşmalı turbo boyler ile çok yüksek verim değerlerine ulaşılır (Hu'ya göre %106'ya kadar)

- Paslanmaz çelik tank
- Anod değişimi gerekmez
- Premix Low-NOx brülör sayesinde çevre dostu
- Çok sessiz işletme
- Tak-Çalıştır; hava girişi, baca, su, elektrik ve gaz bağlantıları, istenen sıcak su sıcaklığı ayarlanır ve cihaz çalışmaya hazırdır.
- Harici 3 adet LED lamba cihazın işletme ve arıza durumunu gösterir
- CFC içermeyen sert köpük poliüretan izolasyon ve gri renkte çelik dış sac.
- Cihazın servisi için yanlarda boşluk gerekmez ön tarafından servis işlemleri gerçekleştirilebilir
- Cihaz doğalgaz ve propan için uygundur.

## Teknik Bilgiler

		TWI 35-130	TWI 45-190
<b>Doğalgaz 2H (G20)</b>			
Güç girişi - anma ısı yükü*	kW	34.0	45.0
Kapasite - anma ısı gücü	kW	36.0	47.7
Gaz giriş basıncı	mbar	20	20
Gaz tüketimi**	m <sup>3</sup> /h	3.6	4.8
Baca gazı sıcaklığı	°C	65	65
<b>Propan/Bütan 3B/P (G30)</b>			
Güç girişi - anma ısı yükü - Hu*	kW	39.0	51.0
Kapasite - anma ısı gücü	kW	41.3	54.1
Gaz giriş basıncı	mbar	30	30
Gaz tüketimi**	kg/h	3.1	4.0
Baca gazı sıcaklığı	°C	65	65
<b>Genel bilgiler</b>			
NOx	ppm	21	16
Ses seviyesi	dB	51	58
Verim - Hu/Ho'ya göre	%	106/95	106/95
Boş ağırlık	kg	70	82
Dolu ağırlık	kg	199	271
Hacim	litre	129	189
Max. işletme basıncı	kPa (bar)	800 (8)	800 (8)
Max. Sıcak su sıcaklığı	°C	85	85
<b>Sıcak su kapasitesi</b> (T <sub>soğ</sub> = 10°K / T <sub>ayar</sub> = T <sub>max</sub> )****			
30 min. ΔT=28°K	litre	730	1100
60 min. ΔT=28°K	litre	1300	1900
90 min. ΔT=28°K	litre	1900	2600
120 min. ΔT=28°K	litre	2400	3300
Daimi ΔT=28°K	litre/saat	1200	1500
Isıtma süresi ΔT=28°K	dakika	7	8
30 min. ΔT=50°K	litre	380	580
60 min. ΔT=50°K	litre	690	990
90 min. ΔT=50°K	litre	1000	1400
120 min. ΔT=50°K	litre	1400	1900
Daimi ΔT=50°K	litre/saat	620	830
Isıtma süresi ΔT=50°K	dakika	12	14
30 min. ΔT=70°K	litre	250	380
60 min. ΔT=70°K	litre	470	670
90 min. ΔT=70°K	litre	690	970
120 min. ΔT=70°K	litre	910	1300
Daimi ΔT=70°K	litre/saat	450	590
Isıtma süresi ΔT=70°K	dakika	17	19
<b>Elektrik değerleri</b>			
Elektrik tüketimi	W	200	300
Elektrik bağlantısı	VAC/Hz	230 (-15% +10%) / 50 (+/- 1 Hz)	
<b>Sevkiyat değerleri</b>			
Paketleme dahil ağırlık	kg	88	100
Yükseklik	mm	1400	1750
Genişlik	mm	780	780
Derinlik	mm	870	870

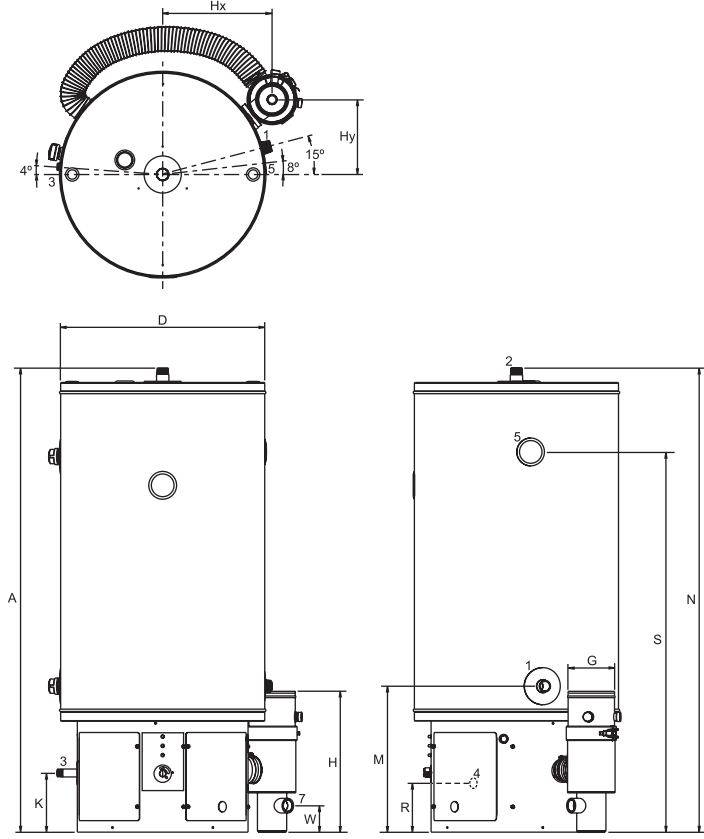
\* Gaz değerleri Hu'ya göre

\*\* 15°C ve 1013.25 mbar'da ki gaz tüketimi

\*\*\* +/- 80°C sıcak suda

\*\*\*\* Doğalgaz temel alınmıştır

# Twister Ölçüler



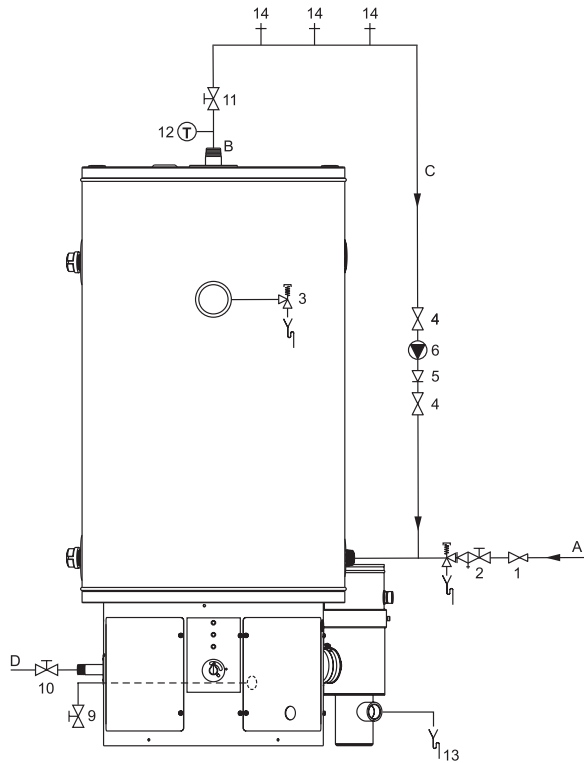
	TWI 35-130	TWI 45-190
A	1270	1655
D	560	560
E	730	730
G	80/125	80/125
H	385	385
Hx	300	300
Hy	205	205
K	160	160
M	400	400
N	1270	1655
R	155	155
S	1040	1395
W	100	100

1	Soğuk su bağlantısı (Dış)	1-11.5 NPT	1-11.5 NPT
2	Sıcak su bağlantısı (Dış)	1-11.5 NPT	1-11.5 NPT
3	Gaz bağlantısı	1/2 - 14 NPT	3/4 - 14 NPT
4	Boşaltma (İç)	3/4 - 14 NPT	3/4 - 14 NPT
5	Sıcaklık ve basınç emniyet ventili (İç)	1-11.5 NPT	1-11.5 NPT
7	Kondens bağlantısı (İç)	Rp1	Rp1

Tüm ölçüler mm.

# Twister Sistem şeması

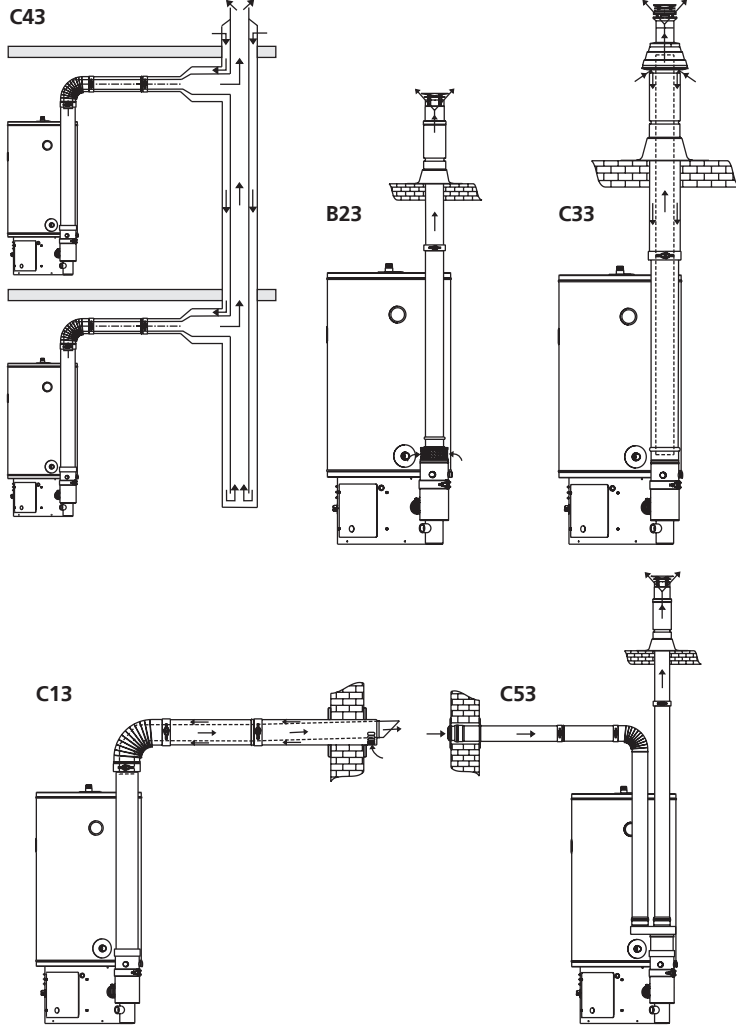


- 1 Basınç düşürücü
- 2 Vana ve boşaltma
- 3 P&T ventili
- 4 Kapama vanası
- 5 Çekvalf
- 6 Sirkülasyon pompası
- 9 Boşaltma
- 10 Gaz vanası
- 11 Bakım kapama vanası
- 12 Sıcaklık göstergesi
- 13 Kondens drenajı
- 14 Sıcak su tüketim

- A Soğuk su girişi  
B Sıcak su çıkışı  
C Sirkülasyon hattı  
D Gaz hattı

Daha detaylı bilgiler için montaj ve kullanma kılavuzuna bakabilirsiniz.

## Baca uygulama imkanları

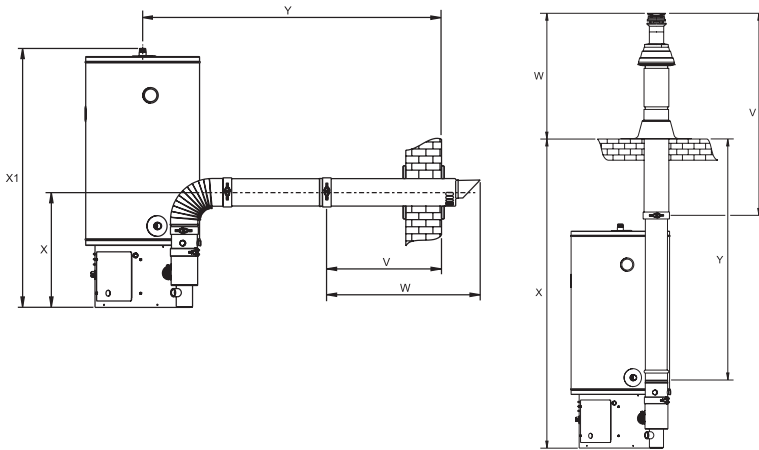


Montaj ve kullanım kılavuzunda baca uygulamaları ile ilgili ayrıntılı bilgiler mevcuttur.

Twister cihazı B23,C13,C33,C43,C53 ve C63 kategorilerine göre uygulanabilir\*.

	TWI 35-130	TWI 45-190
<b>Konsantrik</b>		
Çap (mm)	80/125	80/125
Max. uzunluk (m)	20	20
Max. 45/87-Dirsek	5	5
<b>Paralel</b>		
Çap (mm)	80	80
Max. uzunluk (m)	30	20
Eşdeğer uzunluk 87 derece dirsek	3,9	3,9
Eşdeğer uzunluk 45 derece dirsek	1,1	1,1
Çap (mm)	100	100
Max. uzunluk (m)	100	75
Eşdeğer uzunluk 87 derece dirsek	4,6	4,6
Eşdeğer uzunluk 45 derece dirsek	1,2	1,2
* Twister C63 ategorisine göre de uygulanabilir.		
Eğer baca hattının maksimum uzuluğuna standart çap ile ulaşıyorsa, ilave dirsek kullanımı uygun değildir. 45 derece dirsek ve 87 derece dirsek aynı değerlere sahiptir.		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Her dirsek için maks. uzunluktan eşdeğer uzunluk düşülmelidir. (Dikkat: Paralel baca uygulamsında örneğin 3 dirsek 6 dirsek anlamında gelir.(3 x hava emişi ve 3 x baca çıkışı).</li> <li>- Eğer paralel baca uygulamsında hava emiş ve baca çıkış hatları farklı uzunlukdaysa (B23, C53) yine maksimum uzunluk geçerlidir.</li> <li>- Ortak kullanılan bacalarda (C43) bir kondens tahliyesi mevcut olmalıdır.</li> </ul>		
Dikkat: yatay baca hatlarında metre başına 5mm cihaza doğru eğim uygulanmalıdır. Standart dışı uygulamalarda mutlaka yetkili satış firması ile irtibata geçmenizi tavsiye ederiz.		

## Çatı ve duvar geçişi ölçüleri



	TWI 35-130 Ø80/125	TWI 45-190 Ø80/125
<b>Minimale ruimte voor muurdoorvoer (mm)</b>		
V	550	550
W	725	725
X	530	530
X1	1270	1620
Y	1495	1495
Y*	1045	1045
<b>Minimale ruimte voor dakdoorvoer (mm)</b>		
V	1305	1305
W	680	680
X	1960	1960
Y	1575	1575

\* Konsantrik boru hariç dirsek ile duvar geçişi arası ölçü.